Requested Patent:

JP5227288A

Title:

VOICE FILE MANAGEMENT METHOD;

Abstracted Patent:

JP5227288;

Publication Date:

1993-09-03;

Inventor(s):

KOIKE HIDEYUKI;

Applicant(s):

NIPPON TELEGR _TELEPH CORP ;

Application Number:

JP19920056490 19920210 ;

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04M3/42; G10L9/18;

Equivalents:

ABSTRACT:

PURPOSE:To facilitate information retrieval when a voice file is shared in com mon by informing a message given automatically as a guidance at the end of registration of the voice file and inputting a command so as to search infor mation.

CONSTITUTION:A management table to one menu is two-layered through a message ID. When the user uses one menu to register newly a voice file, a new message ID is given by a message ID management table and a new voice file management table is generated by using the ID as a key. Then each user is urged for recording in a prescribed order and when the recording is finished, each recording is registered as an independent voice file and each recording is independently reproduced. Furthermore, the message ID generated automatically is informed as a guidance and only part of each voice file is sequentially reproduced by inputting a specific command when the information is searched. Thus, the information retrieval when the user shares in common the voice file or voice information exchange is facilitated.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-227288

(43)公開日 平成5年(1993)9月3日

(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
H 0 4 M	3/42	J	9076-5K		
G10L	9/18	· J	8946-5H		

審査請求 未請求 請求項の数2(全 8 頁)

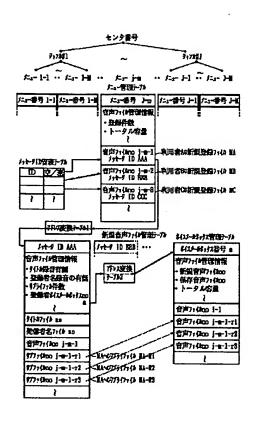
(21)出願番号	特願平4-56490	(71)出願人 000004226	
		日本電信電話株式会社	
(22)出願日	平成4年(1992)2月10日	東京都千代田区内幸町一丁目1番6号	
		(72)発明者 小池 秀幸	
		東京都千代田区内幸町1丁目1番6号	B
		本電信電話株式会社内	
		(74)代理人 弁理士 小林 将高	

(54)【発明の名称】 音声ファイル管理方法

(57)【要約】

【目的】 不特定多数の利用者が共通の音声情報交換の ための音声ファイルを共有する場合の情報検索を容易に 行う。

【構成】 新規の音声ファイル登録時には、音声ガイダンスに従ってタイトル、発信者名、情報内容等の複数のパートに分けて順次情報を入力し、登録終了時に自動付与したメッセージIDをガイダンスによって通知し、情報をサーチする場合は、特定のコマンドを入力することで、各音声ファイルの一部のパートのみを順次再生することを特徴としている。



1

【特許請求の範囲】

Ĺ

【請求項1】 不特定の利用者がシステムから提供され るガイダンスに従って操作コマンドを入力することによ って、音声情報を録音/再生して互いに音声情報を交換 する音声書積再生システムにおいて、蓄積する音声ファ イルを複数のパートに分けて入力する手段、個々のパー トを一部または全部を順次検索して再生する手段、新規 の音声ファイルの登録に対しては当該音声ファイルを識 別するメッセージIDを自動付与するとともに、当該メ ッセージ I Dを登録を行う利用者に通知する手段、前記 10 様な使い方をした例はいまだない。 メッセージIDが付与された音声ファイルに対するリブ ライあるいは追加のための音声ファイルは当該メッセー ジIDが付与された音声ファイルのサブファイルとして リンクをとる手段を設け、

- (1) 新規の音声ファイル登録時にはガイダンスに従っ て、タイトル、発信者名、情報内容等の複数のパートに 分けて順次情報を入力するとともに、登録終了時に自動 付与したメッセージIDをガイダンスによって通知し、
- (2) 情報をサーチする場合は、特定のコマンドを入力 することで、各音声ファイルの一部のパートのみを順次 20 再生するとともに、聴取中あるいは聴取後に別のコマン ドを入力することで当該音声ファイルの他のパートを再 生し、さらに別のコマンドを当該他のパートを聴取中あ るいは聴取後に入力することで、当該音声ファイルに関 連するサプファイルを順次再生するとともに、
- (3) 当該音声ファイルあるいはサブファイルを聴取中 あるいは聴取後に録音開始のコマンドを入力することで 関連情報の録音が開始され、終了とともに当該音声ファ イルのサブファイルとして登録され、
- (4) 情報サーチ時、特定のコマンドおよびメッセージ 30 IDを入力すると、当該メッセージIDを付与された音 **声ファイルおよびサブファイルのみを検索して順次再生** する、

ことを特徴とした音声ファイル管理方法。

・【請求項2】 請求項1の音声ファイル管理方法におい て、利用者が個人のポイスメールボックスを有している 場合、新規の音声ファイルの登録時に利用者のポイスメ ールポックス番号を記録する手段、上記登録された音声 ファイルに対するサプファイルは当該ポイスメールボッ クス番号で指定されるポイスメールポックスへ自動登録 40 する手段を設け、利用者が新規登録した音声ファイルに 対するリプライ情報は、当該音声ファイル聴取者が当該 音声ファイルを聴取中または聴取後に特定のコマンドを 入力することで録音が開始され、かつ録音終了とともに 自動的に当該音声ファイルを登録した利用者のポイスメ ールボックへ配送され、当該利用者が自分のポイスメー ルポックスをアクセスすることで聴取可能としたことを 特徴とする音声ファイル管理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、不特定多数の利用者が 音声情報を録音・再生することで、互いの情報交換を行 うBBS(掲示板サービス)を提供するための音声蓄積 システムにおける音声ファイルの管理方法に関するもの

2

[0002]

【従来の技術】従来、電子メールにおいては、特定のサ ブジェクト毎にメールを送受する形で、意見交換や情報 交換を行うことは行われているが、音声メッセージで同

【0003】図2はセンタ装置を共有して、音声メール の授受を行うポイスメールシステムの一般的な構成を示 すものであって、10はポイスメールセンタ、20はネ ットワーク、30は端末(電話機)、11は音声ファイ ル蓄積部、12は蓄積再生制御部である。

【0004】通常、このようなシステムでは、ポイスメ ールポックスという単位で音声ファイルを管理してお り、利用者はこのポイスメールボックス番号を指定する ことで、当該ボックス内に蓄積された音声を聴取したり **迫加録音したりする。この場合の音声ファイルの管理方** 法の例を図3に示す。図2の端末30から利用者はネッ トワーク20を介してポイスメールセンタ10にアクセ スする。ポイスメールセンタ10は着信を検出すると蓄 積再生制御部12のサービス制御ロジックにしたがって 音声ガイダンスを送出するとともに、利用者が入力する 操作コマンドを検出し、当該操作コマンドに応じた手順 を実行し、音声ファイル蓄積部11への音声ファイルの 蓄積、再生制御を行う。この様子を図4に示す。図4に おいて、利用者からポイスメールポックス番号を受信す ると、当該番号をキーとして、図3に示したポイスメー ルボックス管理テーブルを索引する。その後、利用者か らの操作コマンドと当該テーブルの音声ファイル管理情 報から録音、あるいは再生手順を実行する。録音時は録 音終了と共に新しい音声ファイルに関して音声ファイル 管理テーブルの追加とそれに伴うポイスメールボックス 管理テーブル内の音声ファイル管理情報を修正する。再 生の場合は、利用者からの再生中あるいは再生後の操作 コマンドに応じて当該音声ファイルの保存、削除とそれ に伴うポイスメールボックス管理テーブルと音声ファイ ル管理テーブルの修正を行う。

【0005】このポイスメールポックスを1つの分野に 関する情報交換のためのボックスとして利用するとした 場合の適用例を図5に示す。情報を交換する場合のサブ ジェクトについては、あらかじめジャンル、メニューの 2階層で分類されているものとする。そして1つのメニ ューに対して、1つのポイスメールポックス管理テープ ル相当のメニュー管理テーブルを割りつける。不特定多 数の利用者がアクセスすることを考えると、再生時の保 存、消去等の制御については、個人のポイスメールサー 50 ピスとは異なるが、基本的な管理方法は同様と考えるこ

3

とができる。また、個々のメニューの特定については、 利用者がセンタヘアクセスした後、ガイダンスに従って ジャンル番号、メニュー番号を順次入力していく方法か ら、あらかじめジャンル毎にネットワーク上のアクセス アドレスを割り振っておくか、さらにメニュー毎に割り 振っておき、これらのアクセスアドレスを利用者に前も って通知しておく方法等が考えられる。どのような運用 にするかはサービス形態に依存する。

[0006]

多数の利用者がアクセスする場合は、メニュー毎の音声 ファイルの数が多くなる。さらに、利用者毎に既に聴取 済のファイルと新規ファイルを管理することができない ので、利用者はメニューにアクセスする度に頭から順番 に聴取していかなければならない。例えば利用者Aが所 要の情報を求めて新規に音声ファイルMAを登録した場 合、これに対するリプライ情報は他の利用者からの登録 ファイル等と混在して格納されるため、利用者Aが自分 の登録した音声ファイルに対するリプライを聴取したい 場合も、図5に示す音声ファイルnoの順に聴取してい 20 再生する、ものである。 かなければならない。また、どんな情報の交換がされて いるかの聴取のみが目的の利用者にとっても順番が入り 乱れているため、全体をフォローするのが難しい。つま り、頻繁に利用されるようになる程、検索が難しくな り、利用しにくくなるという欠点を有する。

【0007】本発明は、不特定多数の利用者が、共通の 音声情報交換のための音声ファイルを共有する場合の、 情報検索を容易に行うための音声ファイル管理方法を提 供することを目的とする。

[8000]

【課題を解決するための手段】本発明にかかる音声ファ イル管理方法は、蓄積する音声ファイルを複数のパート に分けて入力する手段、個々のパートを一部あるいは全 部を順次検索して再生する手段、新規の音声ファイルの 登録に対しては、当該音声ファイルを識別するメッセー ジIDを自動付与すると共に、これを利用者に通知する 手段、上記メッセージIDが付与された音声ファイルに 関連する音声情報が録音された場合は、これらをこの音 声ファイルのサブファイルとしてリンクを自動的にとる 手段を設け、新規の音声ファイルの登録、情報のサー 40 チ,サブファイルの作成,メッセージIDを付与された 音声ファイルおよびサブファイルの検索等を行うもので ある。さらに、利用者が個人のポイスメールポックスを 有している場合は、新規の音声ファイルを登録するとき に当該利用者のボイスメールボックス番号を記録する手 段と、当該音声ファイルに関連した音声情報が録音され た場合は、これらのサブファイルを当該ポイスメールボ ックス番号で指定されるポイスメールボックスへ自動登 録する手段を設け、複数の利用者が音声情報を交換する 場合に情報の迅速な検索を可能としたものである。

[0009]

【作用】本発明においては、(1)新規の音声ファイル 登録時にはガイダンスに従って、タイトル、発信者名、 情報内容等の複数のパートに分けて順次情報を入力する とともに、登録終了時に自動付与したメッセージIDを ガイダンスによって通知し、(2)情報をサーチする場 合は、特定のコマンドを入力することで、各音声ファイ ルの一部のパートのみを順次再生するとともに、聴取中 あるいは聴取後に別のコマンドを入力することで当該音 【発明が解決しようとする課題】いずれにせよ、不特定 10 声ファイルの他のパートを再生し、さらに別のコマンド を当該他のパートを聴取中あるいは聴取後に入力するこ とで、当該音声ファイルに関連するサブファイルを順次 再生するとともに、(3) 当該音声ファイルあるいはサ プファイルを聴取中あるいは聴取後に録音開始のコマン ドを入力することで関連情報の録音が開始され、終了と ともに当該音声ファイルのサブファイルとして登録さ れ、(4)情報サーチ時、特定のコマンドおよびメッセ ージIDを入力すると、当該メッセージIDを付与され た音声ファイルおよびサブファイルのみを検索して順次

> 【0010】また、利用者が個人の場合は、利用者が新 規登録した音声ファイルに対するリプライ情報は、当該 音声ファイル聴取者が当該音声ファイルを聴取中または 聴取後に特定のコマンドを入力することで録音が開始さ れ、かつ録音終了とともに自動的に当該音声ファイルを 登録した利用者のポイスメールポックへ配送され、当該 利用者が自分のボイスメールボックスをアクセスするこ とで聴取可能となる。

[0011]

【実施例】図1は本発明の実施例を説明する図である。 情報交換のためのサブジェクトの管理方法は、従来技術 の例で説明したのと同様に考える。本発明では、1つの メニューに対する管理テーブルを、メッセージIDを介 して2階層化してある。利用者が1つのメニューを指定 して新規に音声ファイルの登録を行う場合は、メッセー ジID管理テーブルにより新しいメッセージIDを付与 し、これをキーに新規音声ファイル管理テーブルを作成 する。そして、利用者に対しては、例えばタイトル情 報、発信者名情報、本体の音声ファイルという順に録音 を促し、録音が完了すると各々を独立の音声ファイルと して登録し、独立に再生できるようにする。すなわち、 図1に示すタイトルファイルno、発信者名ファイルn o、音声ファイルno毎に、従来技術の例で示したのと 同様の音声ファイル管理テーブルを作成する。同時に、 当該利用者が個人のポイスメールポックスを有している 場合は、その番号を入力させる。また、登録終了時に当 該メッセージIDを利用者に通知する。

【0012】一方、当該メニューの情報の聴取を行う場 合は、操作コードを入力することでメニュー管理テープ 50 ルに登録されているメッセージ I Dを付与された新規音

5

声ファイル管理テーブルの1部、あるいは全部の音声フ ァイルを続けて聴取することが可能となる。すなわち、 メニュー管理テーブルで新規音声ファイル管理テーブル を索引し、例えばタイトル情報だけが必要であれば索引 された新規音声ファイル管理テーブル内のタイトルファ イルのみの取り出して再生し、再生が終了したら次の新 規音声ファイル管理テーブルへと順次再生する。タイト ルファイルを再生中あるいは再生後、次のタイトルファ イルが再生されるまでの間に当該聴取者が操作コマンド 内の他のファイル、例えば音声ファイルを再生させるこ とができる。さらに、リプライを録音するときは別の操 作コマンドを入力することで新規の音声ファイル管理テ ープルが作成され、当該新規音声ファイル管理テーブル 内にサブファイルとして登録される。このとき、当該メ ッセージIDを通知することも可能である。また、登録 者のポイスメールボックス番号が登録されている場合 は、この番号をキーに利用者Aのポイスメールボックス 管理テーブルを索引し、当該テーブルにもこのリプライ の音声ファイルを登録する。

【0013】このようにして、音声ファイルが増加して いくわけであるが、当初の利用者Aが後刻、自分の登録 した音声ファイルに関する情報を聴取しようとする場合 は、当該メニューにアクセスした後、操作コマンドと当 該メッセージIDを入力することで、当該新規音声ファ イル管理テーブルを即座に索引することが可能であり、 登録されているサブファイルを順次再生することで、自 分宛のリプライ情報のみを迅速に聴取することが可能で ある。また、別の方法として、自分のポイスメールポッ クスにアクセスすれば、他の自分宛の個人メールと共 30 に、これらのリプライ情報を聴取することができると共 に、これを自分の都合で保存することも可能となる。

【0014】なお、ガイダンスとしては、音声ガイダン - スのほか、ブザー音等の音響ガイダンスや、文字等の画 像ガイダンスであってよい。

[0015]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、

- (1) 新規の音声ファイル登録時にはガイダンスに従っ て、タイトル、発信者名、情報内容等の複数のパートに 付与したメッセージIDをガイダンスによって通知し、
- (2) 情報をサーチする場合は、特定のコマンドを入力 することで、各音声ファイルの一部のパートのみを順次 再生するとともに、聴取中あるいは聴取後に別のコマン ドを入力することで当該音声ファイルの他のパートを再 生し、さらに別のコマンドを当該他のパートを聴取中あ るいは聴取後に入力することで、当該音声ファイルに関

連するサブファイルを順次再生するとともに、(3)当 該音声ファイルあるいはサブファイルを聴取中あるいは 聴取後に録音開始のコマンドを入力することで関連情報 の録音が開始され、終了とともに当該音声ファイルのサ プファイルとして登録され、(4)情報サーチ時、特定 のコマンドおよびメッセージIDを入力すると、当該メ ッセージIDを付与された音声ファイルおよびサブファ イルのみを検索して順次再生する、ので、特定のサブジ ェクトをあらかじめ決めておき、このサブジェクト毎に を入力することで、当該新規音声ファイル管理テーブル 10 不特定の利用者がアクセス可能なポイスメールポックス を介して情報を交換する場合に、どのような情報がやり

6

とりされているかを知るための部分ファイルのみのサー チ機能、あるいは新規登録音声ファイルに対するリプラ イのみをサーチする機能が容易に実現できるので、大量 の情報が交換される場合にも効率よく情報の登録聴取が

【0016】また、利用者が個人のポイスメールボック スを有している場合には、利用者が新規登録した音声フ ァイルに対するリプライ情報は、当該音声ファイル聴取 20 者が当該音声ファイルを聴取中または聴取後に特定のコ マンドを入力することで録音が開始され、かつ録音終了 とともに自動的に当該音声ファイルを登録した利用者の ボイスメールボックへ配送され、当該利用者が自分のボ イスメールポックスをアクセスすることで聴取可能とな る。

【図面の簡単な説明】

可能となる。

【図1】本発明による音声ファイル管理方法の不特定多 数の利用者が情報を交換するサービスへの実施例を示す 説明図である。

【図2】センタ装置を共有して音声メイルの交換を行う ボイスメールシステムの一般的な構成を示す図である。

【図3】図2において、個人のポイスメールサービスを 行う場合の音声ファイルの管理方式の例を示す図であ

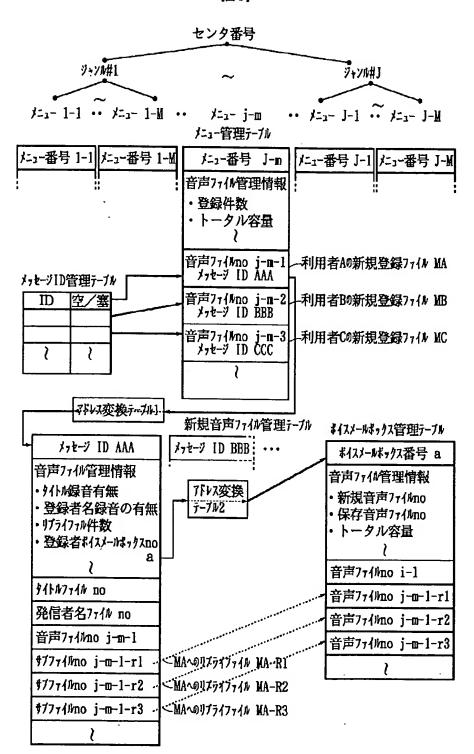
【図4】図2、図3で示すシステムおよび音声ファイル 管理方法に基づきポイスメールサービスを提供する場合 の制御方法の概要を示す説明図である。

【図5】図3におけるポイスメールサービスで利用され るのと同様な音声ファイル管理方法を、不特定多数の利 分けて順次情報を入力するとともに、登録終了時に自動 40 用者が情報を交換するサービスに適用しようとした場合 の音声ファイル管理方法を示す説明図である。

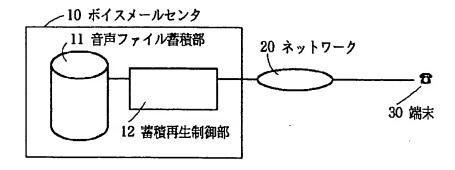
【符号の説明】

- 10 ポイスメールセンタ
- 11 音声ファイル蓄積部
- 12 蓄積再生制御部
- 20 ネットワーク
- 30 端末

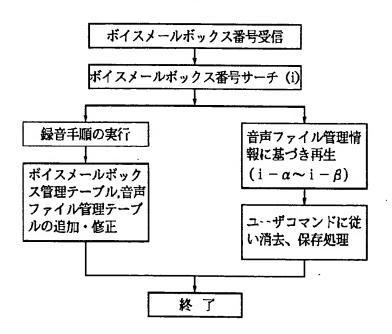
【図1】



[図2]



【図4】



【図3】

ポイスメールボックス管理テーブル

